VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM BIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 12 JAN 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Alet							
214	42/Di	r.Got	les Anmelders oder Anwalts WeS	WEITERES VOF	RGEHEN	siehe Mitteilun vorläufigen Prü	g über die Übersendung des internationaler Ifungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
PC	T/EF	03/1	Aktenzeichen 1539	Internationales Anma 18.10.2003		Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 20.12.2002
Inte	matio	nale P	Patentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation	und IPK	· :	
Ab	1K9/	28					
l .	nelder						·
RO	EHM	1 GM	BH & CO.KG et al.			•	
1.	Die bea	ser in auftra	nternationale vorläufige Pri gten Behörde erstellt und v	ifungsbericht wurde vird dem Anmelder (von der m gemäß Art	iit der internatio ikel 36 übermitt	nalen vorläufigen Prüfung telt.
2.	Die	ser B	ERICHT umfaßt insgesam	t 5 Blätter einschlie	Blich diese	es Deckblatts.	
		Auf und Bef PC	Berdem liegen dem Berich Moder Zeichnungen, die ge nörde vorgenommenen Be T).	t ANLAGEN bei; dat ändert wurden und richtigungen (siehe	oei handel diesem Be Regel 70.:	t es sich um Blä ericht zugrunde 16 und Abschni	ätter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
	Die		lagen umfassen insgesam				
•							
3.	Dies	or Re	aricht onthält Amachan				
.			ericht enthält Angaben zu f				
	1.		Grundlage des Bescheid	ls			·
	H		Priorität				
	III		Keine Erstellung eines G	iutachtens über Neu	heit, erfind	derische Tätigke	eit und gewerbliche Anwendbarkeit
	IV		Managemee Emmercico	it der Erfindung			
	V			,	i) hinsicht d Erklärun	lich der Neuheit gen zur Stützur	t, der erfinderischen Tätigkeit und der
	VI		Destining angelunne U	nterlagen			;
	VII		Bestimmte Mängel der in	iternationalen Anme	ldung	. •	·
	VIII		Bestimmte Bemerkunger	n zur internationalen	Anmeldur	ng 🦚	
			<u> </u>				
Datum	der l	Einreic	chung des Antrags		Datum de	er Fertigstellung o	lieses Berichts
05.03	3.200)4					and the second s
		•			11.01.2	2005	
Name	und F	ostan	schrift der mit der internationa	len Prüfung	Bevolimā	chtigter Bedienst	eter
beaufti ——	ayter —	i pend	orde opäisches Patentamt	-		gioi Deulei ISI	CIGI
1	0))	D-8	0298 München		Kardas.	-Llorens, E	
	<u>"</u>	Fax	+49 89 2399 - 0 Tx: 523656 (: +49 89 2399 - 4465	epmu d	ł	39 2399-8652	
				i	151. +43 (ッ 2399-8652	~ · ·

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11539

l.	Grun	dlage	des	Berichts	;
----	------	-------	-----	----------	---

١.	Auff	forderung nach Artike	teile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Il 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich In nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):	
	Bes	chreibung, Seiten		
	1-24		in der ursprünglich eingereichten Fassung	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Ans	sprüche, Nr.	•	
	1-15	5	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
<u>.</u>	die i	internationale Anmeld	: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der dung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern s anderes angegeben ist.	
		Bestandteile standen jereicht; dabei handel	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache lt es sich um:	
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist	
		die Veröffentlichungs	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).	
		die Sprache der Übe worden ist (nach Reg	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).	
3.	Hins inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige I	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:	9
		in der internationaler	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.	
		zusammen mit der ir	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.	
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.	
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.	
		Die Erklärung, daß d Offenbarungsgehalt	las nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.	
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.	
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:	
		Beschreibung,	Seiten:	
		Ansprüche,	Nr.:	
		Zeichnungen,	Biatt:	
5.		angegebenen Gründ	ne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den den nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich ing hinausgehen (Regel 70.2(c)).	

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11539

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1, 10, 11, 15

Nein: Ansprüche 14

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-15

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprü

la: Ansprüche: 1-15

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: WO 00/05307 A (ROTH ERNA; MEIER CHRISTIAN (DE); ROEHM GMBH (DE); PETEREIT HANS UL) 3. Februar 2000 (2000-02-03)
- D2: ABLETSHAUER C. B.: "Film coating of pellets with insoluble polymers obtained in situ crosslinking in fluidized bed" JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, Nr. 27, 1993, Seiten 149-156, XP009025431
- D3: EP-A-0 519 870 (SPIRIG AG) 23. Dezember 1992 (1992-12-23)
- D4: GB-A-1 576 075 (UNION CARBIDE AUSTRALIA) 1. Oktober 1980 (1980-10-01)
- D5: EP-A-1 240 826 (WISSLER ERHARD) 18. September 2002 (2002-09-18)
- D6: US-B-6 378 7891 (SEAMAN JR CHARLES E ET AL) 30. April 2002 (2002-04 - 30)

Neuheit:

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordemisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 14 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist. Der Gegenstand des Anspruchs 14 bezieht sich auf Trommelcoater, Dragierkessel, Wirbelschichtgerät oder Sprühsichter, enthaltend eine oder mehrere Dreistoffdüsen. Die Existenz einer Sprühvorrichtung mit einer Dreistoffdüse wird in der vorl. Anmeldung auf S. 20, 3.§ offenbart.

Die spezifischen Verfahrensschritte gemäß vorliegendem Anspruch 1 sind im zitierten Stand der Technik nicht offenbart. Entsprechend ist der Gegenstand der unabhängigen Ansprüche 1, 10, 11 und 15 neu.

Erfinderische Tätigkeit:

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1-15 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) beruht.

Gemäß vorliegender Beschreibungsseite 3 wird die gestellte Aufgabe (Überwinden der Probleme beim Sprühauftrag bei Pigmentzugabe) durch die Schritte gemäß Anspruch 1 gelöst indem die Einzelportionen beim Sprühvorgang vermischt auf das Substrat





auftreffen und nach dem Abdampfen der Flüssigkeit einen gleichmäßig pigmentierten Filmüberzug ausbilden.

Im nächstliegenden Stand der Technik D2, erfolgt der Überzug auch wie in der vorl. Erfindung durch die gleichzeitige Überlappung der Sprühstrahlen (siehe insbesondere S. 152 und Fig. 1). Die Pigmente werden in der vorl. Erfindung während des Sprühauftrags in die Polymermatrix eingeschlossen (siehe S. 19, letzter Absatz). In D2 wird die Aufnahme von z.B. Aluminiumionen (ist Bestandteil eines Aluminiumoxidpigments) zur Bildung der Polymermatrix offenbart (siehe S. 15, Results

and discussion). Die resultierenden Überzüge in D2 sind homogen und ohne Probleme (siehe auf S. 155, Conclusions). Somit, wird in D2 die vorliegend gestellte Aufgabe und ihre Lösung nahegelegt.

Die vorliegenden unabhängigen Ansprüche sind auf alle möglichen Pigmente gerichtet. Die Problematik der unlöslichen Pigmente wurde im Wortlaut der unabhängigen Ansprüche nicht widerspiegelt.

Weiterhin, würde ein Fachmann der die Existenz einer Sprühvorrichtung mit Dreistoffdüsen (wird in der vorl. Anmeldung auf S. 20, 3.§ offenbart) kennt, auch in der Lage sein die gestellte Aufgabe ohne erfinderisches Zutun den Umständen entsprechend auszuwählen und dadurch die gestellte Aufgabe (Überwindung der Unverträglichkeit) lösen.

Translation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

	`		
Applicant's or agent's file reference 2142/Dr.Got/	FOR FURTHER ACT	TION	See Form PCT/IPEA/416
International application No.	International filing date	(day/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/EP2003/011539	18 October 2003	(18.10.2003)	20 December 2002 (20.12.2002)
International Patent Classification (IPC) or A61K 9/28	national classification and	IPC	
Applicant	RÖHM GMBH	& CO. KG	
This report is the international pre Authority under Article 35 and tra	liminary examination repor insmitted to the applicant ac	t, established by this cording to Article 3	s International Preliminary Examining 6.
2. This REPORT consists of a total of		ncluding this cover	sheet.
3. This report is also accompanied by			6-11
a. (sent to the applicant a	nd to the International Bure	eau) a total of	sheets, as follows:
sheets of the de and/or sheets of Administrative	ontaining rectifications autl	awings which have the lorized by this Auth	been amended and are the basis of this report nority (see Rule 70.16 and Section 607 of the
sheets which so beyond the disc Supplemental I	closure in the international	which this Authoritapplication as filed	ty considers contain an amendment that goes, as indicated in item 4 of Box No. I and the
,	, contair indicated in the Supplem	ing a sequence listi	type and number of electronic carrier(s)) ing and/or tables related thereto, in computer to Sequence Listing (see Section 802 of the
This report contains indications r	elating to the following iter	ns:	
Box No. I Basis of the	e report		
Box No. II Priority	•		
Box No. III Non-establ	ishment of opinion with reg	gard to novelty, inve	entive step and industrial applicability
Box No. IV Lack of un	ity of invention		
Box No. V Reasoned s	statement under Article 35(nd explanations supporting	2) with regard to no	velty, inventive step or industrial applicability;
[cuments cited		
	fects in the international ap	plication	
	servations on the internatio	-	
Date of submission of the demand		Date of completion	n of this report
05 March 2004 (05.	03.2004)	11	January 2005 (11.01.2005)
Name and mailing address of the IPEA/	EP	Authorized officer	r
Facsimile No.		Telephone No.	



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

Internation Discation No.
PCT/EP2003/011539

Box No.	I]	Basis of the report	
1. With other	regard wise in	d to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, indicated under this item.	unless
	This which	is report is based on translations from the original language into the following languageich is language of a translation furnished for the purpose of:	
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))	
		publication of the international application (under Rule 12.4)	
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)	
furni	shed to are not	ard to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "origot annexed to this report):	n have been ginally filed"
		international application as originally filed/furnished	
		description: es 1-24 , as originally	filed/firmished
	pages		TITOM INITIALITY
	pages		
		claims:	
		1.15 or originally	filed/furnished
Ì	pages	as amended (together with any statement)	
]	pages		
	page		
	-		
╽╙	page	drawings: , as originally	filed/furnished
Ì	page		
	page		
$l \sqcap$	2 500	equence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.	
╽┈	u 304	oquotioo iibailig and oi. m.y. ioanoo iiioo (o)	
ا .		1 to Love regulard in the consollation of	
3. 🔲	Ine	e amendments have resulted in the cancellation of:	
	Ш	the description, pages	
	Щ	the claims, Nos.	
		the drawings, sheets/figs	
		the sequence listing (specify):	
		any table(s) related to sequence listing (specify):	
4.	mad	his report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below hade, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supple tule 70.2(c)). the description, pages	ad not been mental Box
	늗		
	늗	the claims, Nos.	
	<u></u>	the drawings, sheets/figs	•
1	<u> </u>	the sequence listing (specify):	
	L	any table(s) related to sequence listing (specify):	
* If i	tem 4 d	applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."	
1			

INTERNATIONAL PRELIMINAL EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/EP 0 11539

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1, 10, 11, 15	YES
	Claims	14	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
•	Claims	1-15	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

- D1: WO 00/05307 A (ROTH ERNA; MEIER CHRISTIAN (DE);
 ROEHM GMBH (DE); PETEREIT HANS UL) 3 February
 2000 (2000-02-03)
- D2: ABLETSHAUER C. B.: "Film coating of pellets with insoluble polymers obtained in situ crosslinking in fluidized bed" JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, No. 27, 1993, pages 149-156, XP009025431
- D3: EP-A-0 519 870 (SPIRIG AG) 23 December 1992 (1992-12-23)
- D4: GB-A-1 576 075 (UNION CARBIDE AUSTRALIA)

 1 October 1980 (1980-10-01)
- D5: EP-A-1 240 826 (WISSLER ERHARD) 18 September 2002 (2002-09-18)
- D6: US-B1-6 378 789 (SEAMAN JR CHARLES E ET AL) 30 April 2002 (2002-04-30)

Novelty:

The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(1) because the subject matter of claim 14 lacks novelty (PCT Article 33(2)). The subject matter of claim 14

concerns drum coaters, coating pans, fluidised bed apparatus or spray separators, containing one or more triple-feed nozzles. The existence of a spraying device with a triple-feed nozzle is disclosed in the third paragraph on page 20 of the present application.

The specific method steps as per the present claim 1 are not disclosed in the cited prior art. The subject matter of independent claims 1, 10, 11 and 15 is thus novel.

Inventive step:

The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(1) because the subject matter of claims 1 to 15 does not involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

According to page 3 of the present description, the problem of interest (overcoming problems with adding pigments when spray coating) is solved by the steps specified in claim 1, in that the individual portions used in the spraying procedure are mixed when they hit the substrate and following evaporation of the liquid form an evenly pigmented film coating.

In the closest prior art, D2, the coating is also applied as in the present invention, by overlapping the spray jets (see, in particular, page 152 and figure 1). In the present invention, the pigments are incorporated into the polymer matrix during spraying (see the last paragraph on page 19). D2 discloses the inclusion of, for example, aluminium

ions (a component of an aluminium oxide pigment) for forming the polymer matrix (see page 15, Results and discussion). The resulting coatings in D2 are homogeneous and do not have any problems (see page 155, Conclusions).

The current problem of interest and the solution thereto are therefore suggested in D2.

The present independent claims are directed to all possible pigments. The problem of insoluble pigments is not reflected in the wording of the independent claims.

Furthermore, a person skilled in the art aware of the existence of a spraying device with triple-feed nozzles (as disclosed in the third paragraph on page 20 of the present application) would also be able to select the problem of interest according to the circumstances and without thereby being inventive and thereby solve that problem (overcoming incompatibility problems).